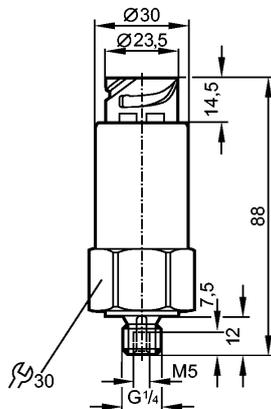


более недоступно - архивная позиция

заменено на: PP7554

Примечание: электрическое подключение заменяемых приборов с помощью разъема M12.



Made in Germany



Характеристики

Электронный датчик давления
Электрический разъём
программирование через EPS-интерфейс
Настройка точки переключения в режиме "обучения"
Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I
2 релейных выхода или 1 релейный выход + 1 вход " teach"(обучение)
Диапазон контроля: 0...10 bar / 0...145 psi / 0...1000 kPa

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы		
Диапазон давления	50 bar	725 psi	5000 kPa
Миним.разрывное давление	150 bar	2175 psi	15000 kPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...90****)		

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	9,6...30 DC
Потребление тока [mA]	< 45
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	2 релейных выхода или 1 релейный выход + 1 вход " teach"(обучение)
Выход	2 x NO / NC, программируемый
Номинальный ток [mA]	2 x 250
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый

PP7544

PP-010-RBG14-QFRKG/BS/ /N

Датчики давления

Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	≤ 170

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	0,10...9,99 bar	1...145 psi	10...999 kPa
Точка сброса, rP	0,05...9,94 bar	1...144 psi	5...994 kPa
с шагом в	0,01 bar	1 psi	1 kPa

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)	
Погрешность точки переключения	< ± 1,5
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Линейность	< ± 0,5
Гистерезис	< ± 0,1
Повторяемость **)	< ± 0,1
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° C (в % к интервалу в 10 K)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	< ± 0,2
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,3

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	0,3
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	3
затухание релейного выхода (dAP) [s]	0...4

Программное обеспечение / Программирование

Настройка точки переключения	программируемый датчик/ Teach функция
------------------------------	---------------------------------------

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-40...90
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 68 *) / IP 69K

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	Излучение помех	по инструкции 95/54/EG
	Помехоустойчивость ВЧ излучение	по инструкциям 95 /54/EG приложение IX
	Устойчивость к импульсным помехам	150 V/m
	питание	по норме ISO 7637
	сигнальные кабели	по ISO7637-2 (пульсы 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7)
	Помехоустойчивость	по норме ISO7637-3 (пульс а и b)
	EN 61000-4-2 ESD:	по EN 61000-6-2
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	8/15 kV
	EN 61000-4-4 Всплеск:	100 V/m
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	2 kV
	10 V	

PP7544

PP-010-RBG14-QFRKG/BS/ /N

Датчики давления

Ударопрочность	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29:	1000 g
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)

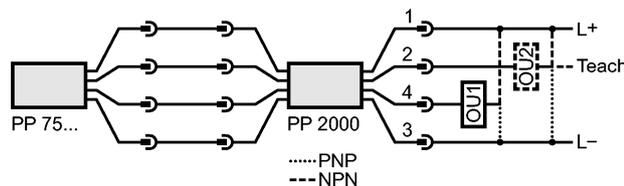
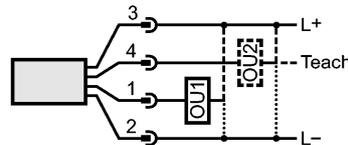
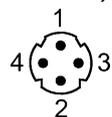
Механические данные		
Подключение к процессу	G ¼ A / M5 I	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)	
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); FPM (Viton); PBT (полибутилентерефталат)	
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов	
Вес [kg]	0,263	

Дисплеи / Элементы управления		
Индикация	Рабочий режим	светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод желтый

электрическое подключение	
Электрическое подсоединение	разъём типа bayonet DIN72585, 4-контакта расположение ключа: 1

Назначение жил кабеля при подключении

Заводские настройки выходов:
Pin 4 = вход "Teach" (настройка)
Pin 1 = релейный выход/
связь с
программатором (например,
PP2000)



Примечания	
Примечания	<p>*) 7 дней / 1м глубина воды / 0,1 bar</p> <p>*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p> <p>**) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>**) в % диапазона за год</p> <p>****) -40...90 °C по требованию</p>

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PP7544 — 21.11.2012

более недоступно - архивная позиция

заменено на: PP7554

Примечание: электрическое подключение заменяемых приборов с помощью разъема M12.